

# 2023年小区高清监控设计方案(精选5篇)

为有力保证事情或工作开展的水平质量，预先制定方案是必不可少的，方案是有很强可操作性的书面计划。我们应该重视方案的制定和执行，不断提升方案制定的能力和水平，以更好地应对未来的挑战和机遇。下面是小编帮大家整理的方案范文，仅供参考，大家一起来看看吧。

## 小区高清监控设计方案篇一

一、项目背景：

实现的功能要求：设计原则：

1、监控效果好、无死角

2、录像保存时间达到一个月以上

3、统一前台监控软件，具备网络监控功能4、集中管理/统一控制平台：可集中管理摄像机视频数据，可在监控中心完成如：远程设置、远程信息及状态查询等多种管理设置工作。

2. 实时对各个楼梯出入口进行高清晰视频监控3. 可录制各点的视频录像以备安防查用

4. 调节镜头焦距可以清晰的观测到大厅窗口和工作间的工作具体细节三、项目需求：

小区周界：海康威视高清网络摄像机  
办公楼走廊：海康威视高清网络半球球机

审判庭内部：海康威视高清网络半球球机及拾音器

2、传输部分

所有前端的视频图像都传回监控室，在这里进行视频资料的显示、存储以及其他处理等，根据此项目需求，我们选用海康威视16路网络硬盘录像机和显示器来完成所有摄像机信号的显示，并通过硬盘进行录像，每台硬盘录像机配八块3t的硬盘，便可以存储一个月以上的视频资料。同时它还支持视频的网络远传，方便相关领导通过网络随时随地访问本地的网络硬盘录像主机，观看实时画面。

五、设备分布详细说明如下：

六、监控系统原理图

七、海康威视监控系统清单

八、设备安装1、设备安装

2、线路安装

监控端软件安装、设置。备份；监控客户端软件安装、设置，记录参数。4、测试

为保证各系统的安全正确使用，我公司将派出经验丰富的授课人员对业主人员进行培训，使业主人员能全面掌握系统的操作、维护及扩展等技术，我方提供的培训服务包括以下几个方面：

1. 我方对业主的技术人员进行系统的使用、维护和保养培训，所有培训以中文进行该培训将教会学员在日常和紧急情况下如何操作系统。

2. 我方派出的培训教员，对所提供的系统和产品具有五年以上的操作和维修经验。培训授课人员都是经过厂家认证的工程师、技术员等。

3. 我方在系统完工测试之前为业主技术人员进行现场培训，该培训包括正常操作程序和怎样处理紧急情况。在培训工作开展前我方向业主免费提供所有中文培训资料，包括中文操作、维修手册，要求受训人员能够了解系统及设备的`基本结构、工作原理及操作程序，能进行实际操作和日常维护、排除一般故障。

4. 我方负责安排专业工程师在项目建设现场对业主的维修人员进行现场培训, 包括系统的使用、维护、保养培训等，使维修人员能正确拆除、安装系统设备。

## 十、系统服务1、服务范围

1. 1为用户提​​供工程设计方案及器材的资料。

1. 2为用户培训操作人员到能正常操作为止，提供产品的维护知识。1. 3. 在工程及产品的保修期内，为用户提供免费上门服务。1. 4. 对用户因操作不当造成的损坏，提供有偿服务。

1. 5. 建立质量和维修信息收集卡，切实做到及时细致的服务，确保工程的正常运作。

## 2、售后承诺

2. 1产品自验收交付使用之日起一年内免费上门维护维修。2. 2. 超过保修期的均收取适当的费用。

2. 3. 不合格的产品或零部件不准用于维修。

2. 4. 本公司维修人员在售后服务时要以及时、迅速、细致、负责的态度合作凡切实做好维护维修工作，违纪者以公司的有关规定予以惩罚。

3. 6. 根据工程商或甲方需要及时安排技术人员进行施工现场

技术支持；3.7. 定期进行客户回访、产品检修，确保产品的正常、稳定运行，切实保障甲方工程质量与项目的正常运行。

## 小区高清监控设计方案篇二

- 1、监控中心是设备运行、监控的心脏，直接关系到小区的各项安全、。为保障业主人身、财产安全，特制定本制度。
- 2、监控中心实行24小时值班制度，值班人员须持证上岗。
- 3、各种相关制度、规程、流程、应急电话等须上墙。
- 4、值班人员必须熟悉相关工作流程、规定，值班时不得擅离岗位，须全神注视显示器、仪表、信号灯等，认真作好记录，交班时双方须对设备状态进行检查。
- 5、火灾报警控制、联动系统的终端设备（如水泵控制柜、风机控制柜等）须将主令开关置于自动档，监控中心联动柜可置于手动档。当值班人员发现报警信号后，须立刻核实信号的真伪，信号为真时，将其置于自动，并按相关程序对设备进行操作，信号为误报时，及时将设备复位。
- 6、防盗监视系统的贮存器，火灾报警控制器中的报警记录、ba系统的信息记录，门禁、红外防盗系统报警记录等应保存、更新，硬盘信息记录保存三天。
- 7、严格监控中心来访人员，人员进出请填写《监控中心人员出入登记表》。
- 8、监控中心设备应由有资质的人员进行维修保养、计算机软件应由专业人员进行备份，定期清理垃圾文件、修复软件。使用者应在使用界面内进行操作，不得擅自修改系统程序、密码等。设备供货商/保修单位技术人员对系统进行调试、维修、系统升级时必须征得管理处同意、登记，且管理处技术

人员在场情况下，方可进行，无关人员不得操作监控中心设备。

## 小区高清监控设计方案篇三

### 一、系统概述：

随着科学技术的发展，社会不断的进步，小区监控系统主要是对出入小区的人员及车辆的情况进行监控。小区出入人员复杂，为了保证小区人员及车辆的安全，为小区建立一套智能数字监控系统是必不可少的。小区监控系统对小区的重要部位进行重点监控，如：对小区大门口、主要出入口、楼道出入口、停车场等进行24小时全实时监控。主要是加强小区的安全保卫工作，能够满足安全保卫的需要。大型的小区人员和车辆的流动比较频繁，单靠以往的人防已远远不能满足要求，因此利用现代的高科技技术手段，组成全方位防范系统是十分必要的。

在小区内安装迪视佳闭路电视监控系统，并可打开录像机进行录像，以作为证据，对那些有不良企图的人们也起到一定的威慑作用。

闭路监控系统要尽量能够覆盖整个小区，小区内所有人员的活动情况都可尽收眼底。摄像机全部用彩色的，以提供较好的画面质量，最好选择迪视佳红外一体型摄像机，这样不但能在晚上看到较好视频图像，且外观美观大方，又不破坏小区内的整体布局。在小区一些需要监控范围较大的区域安装迪视佳智能高速球，从而可以进行全方位的监控。

视频监控作为一项先进的高科技技术防范手段，已经大量应用于小区、学校、办公、科研、工业、博物馆、酒店、商场、医疗监护、银行、监狱等场所，特别是由于系统本身具有隐蔽性、及时性等特点，在许多领域的应用越来越广泛。具体到住宅小区领域，其安防应用也从简单的技术及单一的`系统

应用演变为今天多技术和多系统的应用。

## 二、设计原则和依据

本项目方案设计遵循技术先进、功能齐全、性能稳定、节约成本的原则。并综合考虑施工、维护及操作因素，并将为今后的发展、扩建、改造等因素留有扩充的余地。本系统设计内容是系统的、完整的、全面的；设计方案具有科学性、合理性、可操作性。本案系统设计依据：

- 1、《电子信息系统机房设计规范》gb50174-
- 2、《安全防范系统验收规则》ga/308-
- 3、《入侵报警系统工程设计规范》gb50394-
- 4、《安全防范工程技术规范》gb50348-
- 7、《智能建筑设计标准》gbt50314-
- 10、《入侵报警系统技术要求》ga/t368—2001
- 15、《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》gb/t50311-
- 16、小区的设计图纸及需求

## 三、项目需求

此项目为一个小区的视频监控系统，占地面积约35000m<sup>2</sup>，长约200米，宽约150米。需要在小区的出入口，小区内的主要道路、停车场和小区周界等地共安装48个监控点，包括红外一体摄像机、红外球形摄像机和照车牌专用摄像机等产品。

监控室设在小区南门的物业办公室内，需要实时录像，资料

保存一个月以上，还要建设一组由一台32寸的，12台20寸的监视器组成的电视墙，可以通过电视墙轮巡或手动切换显示前端所有的视频图像。

另外在南门的门卫处也需要放置一台20寸的监视器，也可以实现手动切换显示所有前端的视频画面，并可以控制各点的云台、镜头等，实现目标跟踪的目的。

#### 四、监控方案介绍

根据项目需求，本套视频监控系统主要可以分为摄像部分、传输部分、监控室主控部分以及门卫值班室分控部分组成。

##### 4.1、摄像部分

摄像部分是电视监控系统的前沿部分，是整个系统的“眼睛”。它布置在被监视场所的某一位置上，使其视场角能覆盖整个被监视的各个部位。有时，被监视场所面积较大，为了节省摄像机所用的数量、简化传输系统及控制与显示系统，在监控摄像机上加装适当的镜头，使摄像机所能观察的场景更清楚。

根据小区的设计图纸和具体需求，本套视频监控系统共设计48个监控点，其中包括8个动点，40个定点，基本可以覆盖小区的主要路口、出入口、停车场以及小区的周界等地。

##### 4.2、传输部分

传输部分就是系统图像信号的传输通道。目前电视监控系统多半采用视频基带（同轴电缆）传输方式。如果在摄像机距离控制中心较远的情况下，也有采用双绞线传输或光纤传输方式。

本套系统为小区的监控项目，此小区占地面积不是很大，各

个前端摄像机距离监控室距离不是太远，都在400米以内，直接采用同轴电缆进行视频信号的传输，便可以满足客户的图像质量需求，对图像信号的传输重点要求在图像信号经过传输系统后，不产生明显的噪声、失真，保证原始图像信号的清晰度和灰度等级没有明显下降等。

为保证各个前端摄像机供电正常，在小区出入口、主要道路、停车场以及周界的摄像机旁配备一个配电箱，从监控室供220v到配电箱，从配电箱再变12v或24v到各摄像机。从中控室到各配电箱采用rvv2\*1.5的电源线，从配电箱到各摄像机采用rvv2\*1.0的电源线。

前端各个球型云台摄像机通过485总线控制，采用rvvp2\*1.0的控制线缆。

所有线缆尽量在弱电井内敷设，监控点到最近的弱电井之间可以地埋或架空敷设，地埋线缆加保护套管，并且保证套管内没有接头；架空部分要根据线缆的跨距、荷重和机械强度来选择钢绞线，一般最小截面不小于10mm<sup>2</sup>架空电缆引入地埋时，地面上用一段2.5m长的套管进行保护，并固定牢靠，保护管根部应伸入地下0.2m<sup>2</sup>

#### 4.3、监控室主控部分

所有前端的视频图像都传回监控室，在这里进行视频资料的显示、存储以及其他处理等，根据此项目需求，我们选用迪视佳16路网络硬盘录像机kv-iet2116ql-cm和显示器来完成所有摄像机信号的显示，并通过硬盘进行录像，每台硬盘录像机配两块1.5t的硬盘，便可以存储一个月以上的视频资料。同时它还支持视频的网络远传，方便相关领导通过网络随时随地访问本地的网络硬盘录像主机，观看实时画面。

为了更加方便直观的显示，采用迪视佳的视频切换矩阵

□kv-9048v16m-cm□和13个液晶监视器（一台32寸和12台20寸）组成的电视墙可以实时显示或自动切换前端所有画面，使得值班人员更加一目了然，并且还可以通过主控键盘和鼠标控制云台的上下左右和镜头的变倍等，以便发现问题，及时跟踪。

#### 4.4、门卫分控部分

根据项目需求，除了在监控室可以对各点进行实时监控和控制外，在门卫值班室也需要看到各点的图像，并进行控制，由于距离监控室不是很远，可以直接从监控室的矩阵上接出一个副控键盘，并且通过一条视频线将矩阵的一路视频输出引到门卫值班室，接入一台20寸液晶监视器，门卫便可以通过键盘，在监视器上切换显示所有图像，也可以通过副控键盘就云台和镜头进行控制。

## 小区高清监控设计方案篇四

### 一. 项目概况

幸福社区是某某某某新农村整体建设中的一个，整个小区建设有居民住房8栋，中心活动广场1处，停车库几十间。社区建设已基本完成，相应配套公共设施正在完善中，不久的将来村民就将搬进宽敞明亮的新家，享受花园式的社区生活。

为保证居民在社区生活更加和谐、幸福，加强幸福社区的安全防范技能。我某某某某展有限公司受某某某部委托，特为幸福社区设计此套高清网络智能监控系统。本套监控系统将会全面覆盖幸福社区的所有范围，包括大门出入口、楼房出入口、停车口出入口、居民活动中心等重点部位。

本套监控系统的建成将会使幸福社区的治安防范技能更上一层楼，为幸福社区的美好生活增光添彩。

## 二、系统设计依据及设计原则

### 2.1 系统设计依据

在系统设计和实施过程中，本系统设计依据和参照的国家标准、行业标准如下：

中华人民共和国社会公共安全标准汇编1、2

ga/t70—94《中华人民共和国公共安全行业标准》

3

国家有关文明施工的文件规定

客户现场勘察资料和一些具体需求。

### 2.2 系统设计原则

该网络视频监控系统从安全性，管理的科学性和对人为破坏的抵抗和防御能力出发，确保能够满足幸福社区的安全防范需求。为此我们提出以下几条设计原则：

先进性，实用性，经济性

1. 先进性——所谓先进是指要求采用的产品和系统是当代先进电子技术的应用成果，具有一定的前瞻性，特别是符合计算机和电子通信技术最新发展潮流并且应用成熟的系统，以更好的为社区居民服务。

2. 实用性——网络视频监控系统最重要的是实用，只有得到充分的利用才能做到杜绝安全隐患，防患于未然。系统设计采用的产品和系统，是经过了一定时间市场考验的成熟产品，特别是在国内已有诸多成功的应用案例。系统的前端产品和

系统软件均具有良好的学习性和操作性。特别是操作性，即便一般文化水平的人员，在粗通电脑操作的情况下通过培训便熟练能掌握系统的操作要领。

3. 经济性——为了确保投资合理性，在满足其它基本原则的基础上，选择性价比最优的系统和产品，从而为社区节约资金。

### 三、系统概要设计：

#### 3.1需求分析：

1. 本次设计共为幸福社区设计了15个监控点位，其中3个网络高清球机、12个网络高清枪机。

2. 摄像机数字信号接入通过双绞线和光纤传输，实现基于监控系统管理平台和监控数据的大集中存储（监控中心每路视频录像资料保存时间在30天以上）

3. 后端监控中心可以显示来自所有摄像机所捕获的全部动态画面，具有良好的人机界面，操作简单易学。

4. 根据需求在重要部门安装红外报警设备，就近接入网络摄像机，在管理平台软件里实现报警设备的集中管理，可进行电子地图、报警视频联动等各项功能的操作。

#### 3.2系统设计概要设计：

系统采用二级架构，分为安防系统线材主干和前端接入，摄像机通过双绞线接入终端设备，通过光纤将各部位摄像机接入监控中心。中心部署相应数目的网络存储设备和监控终端实时接收通过光网络传送过来的数字视音频信号在中心进行集中存储和管理调度。

## 四、系统组成

监控系统分别由前端系统、传输系统、控制系统、显示存储系统四个部分构成,还具有对图像信号的`传输、存储、处理、等功能。

### 4.1 前端设备

视频监控系统的`前端设备主要是摄像机。其中主要是摄像机和镜头对于摄像的质量,摄像部分的主体是摄像机,其功能为观察、收集信息。

为适合幸福社区现代化花园社区的高标准,本次监控系统的设计前端摄像机均使用目前市场上高端的网络高清摄像机。球机为130万像素的全方位高速球,枪机为200万像素的日夜型红外摄像机,保证监控画面的绝对清新。

《小区监控设计方案》全文内容当前网页未完全显示,剩余内容请访问下一页查看。

## 小区高清监控设计方案篇五

光阴荏苒,一年时间弹指一挥间。转眼xx年就接近尾声了,我静心回顾这年的工作,在领导的悉心关怀下,同事们的帮助下,通过自身的努力,较好完成了自己的本职工作。为了更好的开展以后的工作,现在我将今年的工作情况总结如下:

### 一、思想觉悟方面

能够意识到监控工作是一种荣耀更是一种责任,所以在工作中认真遵守岗位纪律,严格执行上级制定的各项规章制度,忠于职守,以严谨的工作态度和饱满的精神状态来完成日常工作任务和领导交办的任务。

## 二、义务素质方面

1、基本上能领会领导的意图，能把领导指示的工作快速准确的办好，同时也能及时地把当班中发生的一些异常情况或自己不能解决的问题汇报给领导。

2、积极学习、了解监控设备的各项功能，熟悉掌握操作方式方法。在领导来调取监控是能独立进行全面操作演示；协助相关部门如公安局查询图像，回放、下载、复制视频资料；图像出现异常及时给技术员提供正确的故障情况，使之得到及时的修复。

3、努力工作，认真完成工作任务。一直以来，我始终坚持严格要求自己，勤奋努力，时刻牢记管理制度，全心全意投入到工作当中，在自己平凡而普通的监控岗位上，努力做好本职工作。

4、认真执行交接-班制度和当班记录制度，能如实详细记录当班

中发生的事情和处理结果。

## 三、团结协作方面

能和所有同事相处融洽，能互相帮助互相学习，不搬弄是非，不挑拨离间。

## 四、环境卫生方面

自觉维护监控室内的卫生，上班时主动做好卫生清洁工作，保持良好的工作秩序和工作环境。

以上是我这一年工作情况，当然在工作中还存在很多问题和不足，在今后的工作中会更努力加强义务素质和文化知识的

学习，坚持原则认真履行自己的职责，增强自信心，学习别人的经验。争取做一个合格的、优秀的监控员，让领导放心。在今后的工作中我会一如既往的做好自己的本职工作，努力为路宝的监控室的各项工作贡献自己的光和热。

将本文的word文档下载到电脑，方便收藏和打印

推荐度：

[点击下载文档](#)

[搜索文档](#)